

## 10- Densidade populacional do caranguejo-uçá, *Ucides cordatus* (Linnaeus, 1763), e seu potencial uso como parâmetro indicador de mudanças climáticas em manguezais do Atlântico Ocidental

Pinheiro, MAA<sup>1</sup>; Matsunaga, AMF<sup>1,2</sup>; Masunari, S<sup>3</sup>; Souza, CA<sup>1</sup>; Pimenta, CER<sup>1</sup>; Rio, JPP<sup>1,2</sup>; Angeloni, MT<sup>1</sup>; João, MCA<sup>1</sup>; Adam, CL<sup>3</sup>; Leite, RD<sup>3</sup>; Melo, MS<sup>3</sup> & Marochi, MZ<sup>3</sup>

<sup>1</sup>CLP/UNESP; <sup>2</sup>ProgralB/CLP/UNESP; <sup>3</sup>UFPR

Os cenários de mudanças climáticas indicam variação do nível médio relativo do mar (NMRRM), que poderá influenciar a distribuição de várias espécies, entre elas o caranguejo-uçá (*Ucides cordatus*). O presente estudo apresenta resultados da densidade desta espécie, que serão usados na possível detecção de mudanças climáticas locais/regionais. O monitoramento vem sendo feito em duas UCs (ESEC Juréia-Itatins, SP; e PARNA do Superagui, PR), com avaliações latitudinais (SP vs. PR), sazonais (época chuvosa vs. seca), espacial (margem vs. apicum) e temporal (2016 a 2019). Duas expedições já foram realizadas em SP e PR (inverno/2015 e verão/2016), em duas subáreas (margem e apicum), empregando cinco quadrados amostrais (5x5m) em cada uma delas. A densidade de *U. cordatus* foi quantificada indiretamente pelo número de galerias fechadas e abertas com atividades biogênicas. Até o momento foram contabilizadas 3.285 galerias (SP+PR), 77,4% abertas ativas, 18,8% fechadas e 3,8% abandonadas, estas últimas descartadas das análises. Nos apicuns ocorreram 61,2% das galerias ativas, quase o dobro das margens (38,8%). Nos apicuns também ocorreram mais galerias com mais de duas aberturas (34,4%), em relação às margens (29,7%). A média da densidade de *U. cordatus* nas margens variou de 1,7 a 2,0 ind.m<sup>-2</sup>, não diferindo significativamente das médias registradas nos apicuns 2,2 a 2,1 ind.m<sup>-2</sup> (F=1,12; p=0,359). Os dados apresentam tendências, que poderão ser confirmadas nas próximas expedições, trazendo informações úteis a melhor compreensão de alterações climáticas locais e regionais.

**Palavras-chave:** alterações climáticas, densidade, população, *Ucides cordatus*.

**Agência Financiadora:** FAPESP/FGB (2014/50438-5)